

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
26 février 2004 (26.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/016448 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
B43K 11/00, 8/04

de Crémarest, F-62240 Desvres (FR). LANGE, Didiér
[FR/FR]; 2, allée des Courlis, F-62360 Saint-Léonard
(FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/001713

(74) Mandataire : HENNION, Jean-Claude; Cabinet Beau
de Loménie, 27bis, rue du Vieux Faubourg, F-59800 Lille
(FR).

(22) Date de dépôt international : 6 juin 2003 (06.06.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/09570 26 juillet 2002 (26.07.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : CONTE
[FR/FR]; 6, rue Gerhard Hansen, F-62205 Boulogne sur
Mer (FR).

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

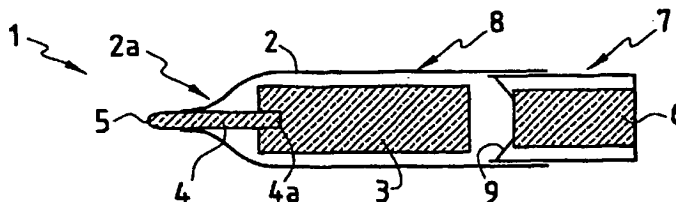
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BED-
HOME, Vincent, René, Michel [FR/FR]; 64bis, route

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: WRITING ARTICLE HAVING A CAPILLARY RESERVOIR WITH IMPROVED INK DELIVERY

(54) Titre : ARTICLE D'ECRITURE A RESERVOIR CAPILLAIRE A RESTITUTION AMELIOREE



(57) Abstract: The invention relates to a writing article (1) comprising a body (2), a main reservoir (3) containing the ink and fitted into said body (2), a writing head (5) projecting from the front part (2a) of said body (2) and a capillary connector (4) for supplying the ink from the main reservoir (3) to the writing head (5). Said writing article also comprises an auxiliary reservoir (6), containing an ink carrier liquid and actuating means (7) for releasing said liquid from the auxiliary reservoir (6), such that said liquid flows into the main reservoir (3) and returns the ink to the connector (4). Said carrier liquid contains the ink solvent, in particular water for an aqueous ink and preferably all or any of the ink components in the main reservoir (3) which allow the original writing properties of the residual ink, carried by the carrier liquid, to be retained.

(57) Abrégé : L'article d'écriture (1) comprend un corps (2), un réservoir principal (3) dans lequel l'encre est emprisonnée et qui est logé dans ledit corps (2), une tête d'écriture (5) débouchant en dehors de la partie avant (2a) dudit corps (2) et un connecteur capillaire (4) assurant le transfert de l'encre depuis le réservoir principal (3) jusque la tête d'écriture (5). De plus il comporte un réservoir auxiliaire (6), contenant un liquide véhiculeur de ladite encre et des moyens d'actionnement (7) permettant de libérer ledit liquide du réservoir auxiliaire (6) en sorte qu'il se déplace dans le réservoir principal (3) et repousse l'encre vers le connecteur (4). Le liquide véhiculeur contient le solvant de l'encre, notamment de l'eau lorsqu'il s'agit d'une encre aqueuse, et de préférence tout ou partie des composants de l'encre du réservoir principal (3) permettant à l'encre résiduelle, entraînée par le liquide véhiculeur, de conserver ses propriétés initiales d'écriture.

WO 2004/016448 A1



Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.